

Project : Bedrijfsgebouw Uiterste Stuiver West 3 Tilburg

Opdrachtgever : Van Dun Advies BV

Projectnr : M18 581

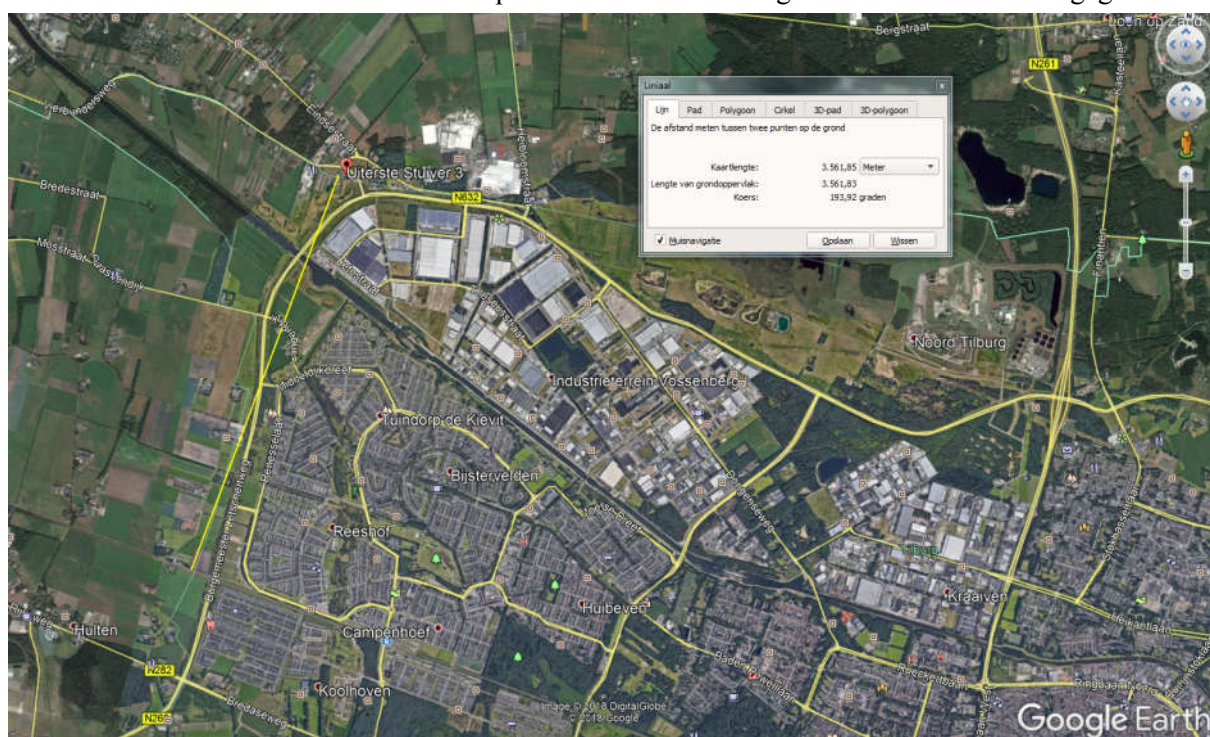
Kenmerk : QR/QR/M18 581.801.1

Datum : 24 oktober 2019

Onderwerp : **Externe veiligheid, toxisch scenario spoor**

1. Inleiding

In opdracht van Van Dun Advies BV is, in het kader van de bouw van een bedrijfsgebouw op de locatie Uiterste Stuiver West 3 te Tilburg, door K+ Adviesgroep verantwoording opgenomen ten aanzien van het toxisch scenario van het spoor. In onderstaande figuur 1 is de situatie weergegeven.



Figuur 1: Situatie Uiterste Stuiver west 3 Tilburg (bron: Google Earth)

Uit figuur 1 blijkt dat de afstand van het bedrijfsgebouw tot het spoor circa 3560m bedraagt. In tabel 1 is een overzicht opgenomen van het invloedsgebied per stofcategorie en modaliteit (bron: Handleiding Risicoanalyse Transport, versie 1.2).

Tabel 1: Invloedsgebied per stofcategorie spoor, modaliteit en voorbeeldstof

Stofcategorie	Voorbeeldstof	Invloedsgebied 1%-letaliteitsafstand (m)
A	Brandbaar gas	Propan
B2	Toxisch gas	Ammoniak
B3	Zeer toxisch gas	Chloor
C3	Zeer brandbare vloeistof	Pentaan
D3	Toxische vloeistof	Acrylnitril
D4	Zeer toxische vloeistof	Acroleïne

1. LF1 transporten worden gemodelleerd als 1/13 LF2 transporten.
2. Deze stofcategorie wordt niet (of nauwelijks) in bulk getransporteerd op de (vaar)weg.
3. Deze afstanden horen bij het scenario instantaan vrijkomen, vertraagde ontsteking, explosief afbranden van de wolk bij weersklasse D5, overlijden van personen in een gebouw (binnen). In theorie wordt voor weersklasse D9 een grotere afstand bereikt. Omdat bevolkingsvlakken buiten 355 m het groepsrisico alleen beïnvloeden bij onrealistisch hoge personen aantallen is in de praktijk de genoemde afstand ruim voldoende.

Voor stofcategorie B3 en D4 is het invloedsgebied meer dan 4 kilometer.

Het nieuwe bedrijfsgebouw komt te liggen op een afstand van circa 3560 meter. Het onderhavige bouwplan is gelegen binnen deze afstand. Verantwoording van het groepsrisico conform het Besluit externe veiligheid transportroutes is verplicht is in het kader van de ruimtelijke procedure.

2. Verantwoording toxisch scenario

Met behulp van het document “Beleidsvisie Externe Veiligheid; Deel C: De visie in de praktijk, planologisch kader, verantwoording en organisatie” van 2010 is een verantwoording van opgesteld.

Het voorliggende bedrijfsgebouw op de locatie Uiterste Stuiver West 3 ligt buiten zone I (0-30m) en buiten zone II (30-200m) van voornoemd beleidsdocument van de gemeente.

Omdat blootstelling aan een toxisch gas het bepalende scenario is, biedt ‘schuilen’ de beste wijze van zelfredzaamheid. Schuilen vindt plaats binnen bouwwerken.

Door de eisen die op grond van het bouwbesluit worden gesteld aan nieuwe gebouwen zal sprake zijn van goede bescherming tegen indringing van toxisch gas. De luchtbehandelinginstallatie dient te worden voorzien van een veiligheidssysteem zodat de luchtbehandelinginstallatie met één druk op de knop kan worden uitgeschakeld.

Het plangebied ligt buiten het dekkingsgebied van het Waarschuwing- en Alarmeringssysteem (WAS). Alarmering is mogelijk door middel van NL-Alert via de mobiele telefoon.